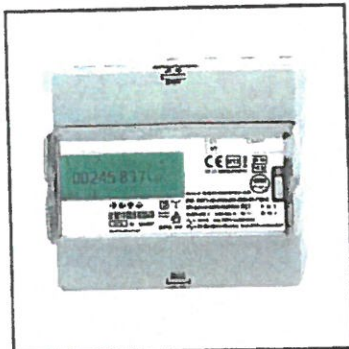


Dátový list:

Elektromer pre priemysel s priebehovým meraním DIZ - generácia G

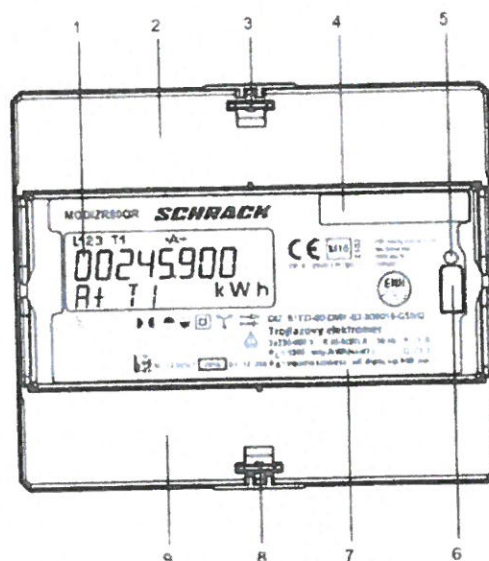


Schrack Info

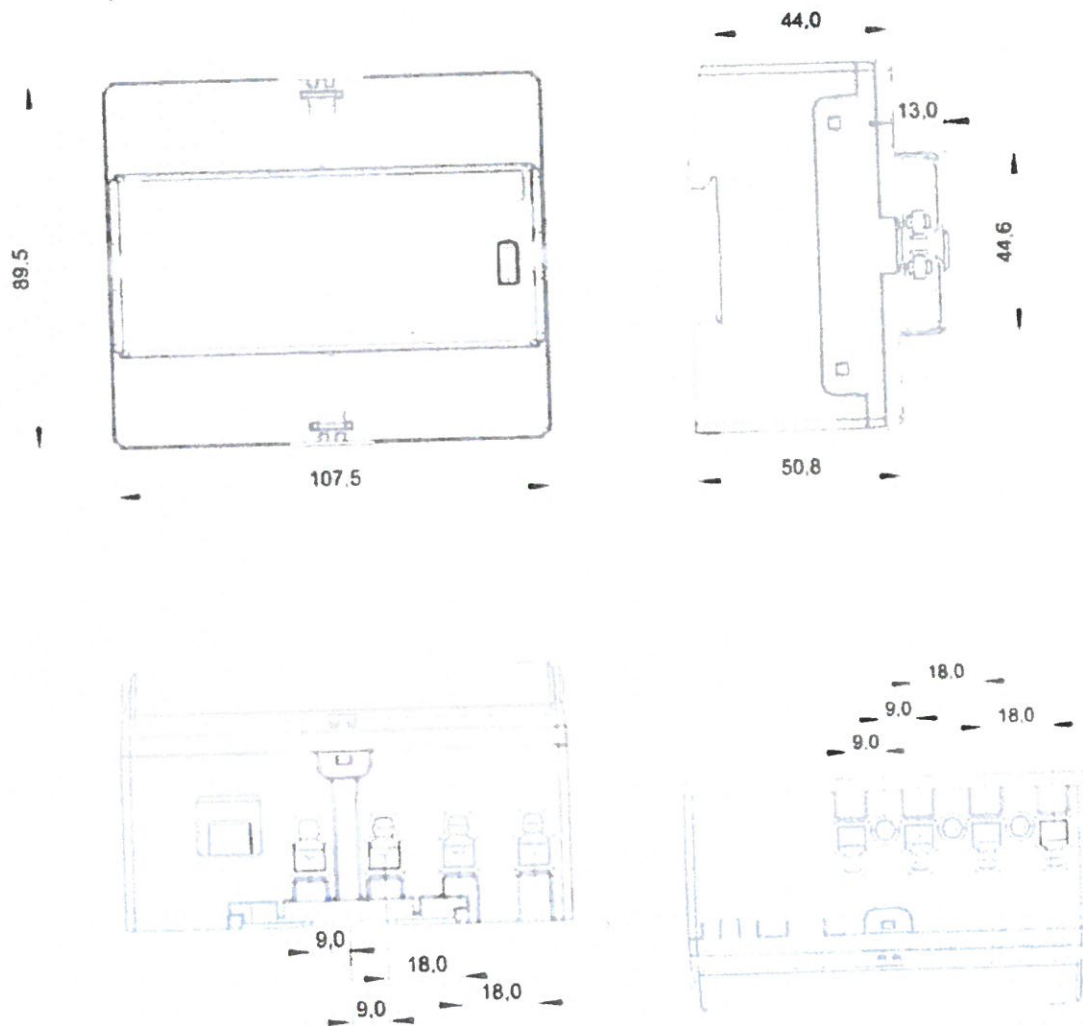
- Priemyselný elektromer
- Vhodný na fakturačné účely
- Kompaktná konštrukcia, šírka len 6 TE
- Certifikát MID
- Vhodné pre MDS
- Voliteľné funkcie:
 - meranie jalovej práce
 - meranie v štyroch kvadrantoch
 - meranie štyroch taríf
 - komunikácia cez M-BUS, M-BUS/RS485, LON®, Modbus-RTU®

Popis hlavných častí elektromera

- 1 – Displej
- 2 – Otvárací kryt svorkovnice
- 3 – Plombovacie oko
- 4 – Priehradka na štítok meracieho prevodníka
(len pri elektromeroch pripojených na merací prevodník)
- 5 – Kontrolné LED
- 6 – Tlačidlo displeja pre obsluhu elektromera
- 7 – Výkonový štítok elektromera
- 8 – Plombovacie oko
- 9 – Kryt svoriek otvárateľný

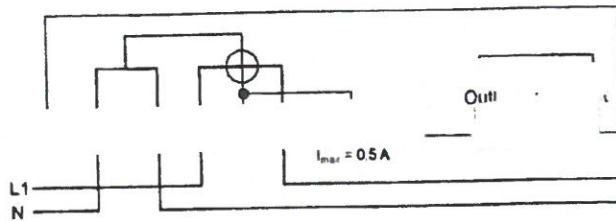


Rozmery

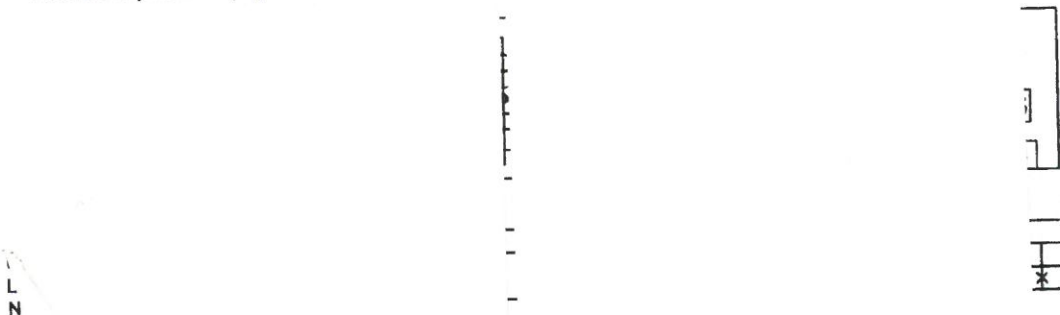


Schémy zapojenia

2-vodičové priame zapojenie



4-vodičové priame zapojenie



4-vodičové polopriame zapojenie



3-vodičové nepriame zapojenie



 Technické údaje

		Právodový elektromer 1(6) A alebo 5(6) A	Priamy elektromer 0,25 - 5(65) A, 0,25 - 5(80) A alebo 0,5 - 10(65) A
Napätie	4-vodičový elektromer 3-vodičový elektromer 2-vodičový elektromer	3 x 58/100 V, 3 x 63/110 V, 3 x 230/400 V, 3 x 290/500 V 3 x 100 V, 3 x 110 V, 3 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 500 V 100 V, 230 V	3 x 230/400 V, 3 x 254/440 V 3 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 500 V 230 V 20 mA
Nábehový prúd		2 mA	20 mA
Frekvencia		50 Hz, 60 Hz, 16,7 Hz	50 Hz, 60 Hz
Trieda presnosti	činná energia javná energia	Cl. B alebo Cl. A podľa EN 50470-1, -3 Cl. 2 alebo Cl. 3 podľa IEC 62053-23	
Druh merania	činná energia javná energia	+A, -A +R, -R	
Impulzné výstupy	LED dióda Výstup primárny sekundárny Konfigurovateľnosť ochranné prevedenie podľa MID	10 000...100 000 imp./kWh (podľa typu) 1...1 000 imp./kWh (podľa typu, dĺžka impulzov 100 alebo 500 ms) 100...100 000 imp./kWh (podľa typu, dĺžka impulzov 30, 50 alebo 100 ms) pevne nastavené nastaviťelné tlačidlom (uzamknuteľné pre fakturačné účely)	1 000...2 000 imp./kWh (podľa typu) --- 10...1 000 imp./kWh (podľa typu, dĺžka impulzov 30, 50 alebo 100 ms) pevne nastavené nastaviťelné tlačidlom (uzamknuteľné pre fakturačné účely)
Číselníky	počet	max. 4 tarifné registre + 1 beztarifný register pre meranie +P a -P max. 2 tarifné registre + 1 beztarifný register pre každé meranie (+P, -P, +Q a -Q)	
Záťažový profil	počet kanálov typ pamäte pre 1 kanál zážnamový interval spôsob zážnamu	max. 4 12 000 zážnamov 5, 10, 15, 30, 60 min stav číselníka energie	
Hodiny reálneho času	presnosť chodu synchronizácia záložka Goldcap	v rozsahu ± 5 ppm cez dátové rozhranie alebo so sieťou max. 10 dní (240 hodín)	
Ovládaci vstup	počet napätie / systémové napätie	max. 1 pre externé prepínacie kontakty v beznapätí: pomocou FLASH-ROD, min. 20 rokov	
Uchovávanie údajov		8 miestny 3,4 x 6,8 mm pomocou batérie	
Zobrazovanie údajov	LC - displej rozmiery čísič odčítanie v beznapätí/ovom stave (voliteľne)	pre zobrazovanie / vyvolanie údajov	
Obsluha	mechanické tlačidlo		
Dátové rozhrania (voliteľné)	M-Bus M-Bus / RS485 MOD-BUS LON®	max. 2	
Výstupy (voliteľné)	počet opto-MOSFET výstup SO	max. 250 V AC/DC, 100 mA, pre odosielanie impulzov (podľa špecifikácie SO) max. 27 V DC, 27 mA (posledný) 3-fázové z meracieho napätia	
Napájanie	spínaný zdroj napätový obvod prúdový obvod	< 2,0 VA/1,0 W < 0,5 VA	
Vlastná spotreba na fázu		4 kV AC, 50 Hz, 1 min EMC: 4 kV, impulz 1,2/50 μ s, 500 Ω ISO: 6 kV, impulz 1,2/50 μ s, 500 Ω 10 V/m (pri záraži) -25 °C...+35 °C	
Elektromagnetická kompatibilita	izolačná pevnosť rázové napätie odolnosť voči VF-poliom	-40 °C...+70 °C	
Teplotný rozsah	pre prevádzku medzné hodnoty pre prevádzku pre skladovanie a transport	max. 95 %, bez kondenzácie podľa IEC 62052-11, EN 50470-1 a IEC 60068-2-30	
Vlhkosť vzduchu		6 TE = 107,5 x 89,5 x 64,0 (Š x V x H) mm II IP 20 IP 20 polykarbonát zosilnený skleneným vláknom, bezhalogénový, recyklovateľný podľa IEC 62052-11	
Kryt	rozmiery trieda ochrany stupeň krytia krytu skupen krytia svorkovnice materiál krytu požiarne vlastnosti	M1 podľa smernice pre meranie (2004/22/ES) E2 podľa smernice pre meranie (2004/22/ES) všeobecné priestory EN 50470-1 cca. 450g	
Vlastnosti okolia	mechanické elektromagnetické miesto použitia		
Hmotnosť			
Pripojovacie prieryzy svoriek	prúdové svorky / nulové svorky napätové svorky / prídavné svorky	max. 4,0 mm ² (max. 2,5 mm ² podľa IEC 60999-1) max. 2,5 mm ²	max. 25,0 mm ² (max. 16,0 mm ² podľa IEC 60999-1) max. 2,5 mm ²
Ďalšie vlastnosti	okamžité hodnoty kontrola inštalácie záložná batéria (voliteľne)	výkony, napätia, prúdy, prúd v nulovom vodiči, frekvencia bez okamžitých hodnôt (senzorové údaje) integrovaná batéria na odčítanie hodnôt v beznapätí/ovom stave	

Typy a objednávacie čísla

- Elektromery DIZ - séria SKEMH
(so slovenským označením a podľa slovenskej legislatívy)

POPIS

Elektromer DIZ - priamy

- Elektromer DIZ W1ED 80A 3-fázový, 2-tarifný
- Elektromer DIZ W1ED 80A 3-fázový M-BUS, 2-tarifný
- Elektromer DIZ S1ED 80A 3-fázový, 2-tarifný
- Elektromer DIZ S1ED 80A 3-fázový M-BUS LP¹⁾, 2-tarifný
- Elektromer DIZ S1ED 80A 3-fázový M-BUS/485 LP¹⁾, 2-tarifný
- Elektromer DIZ S1ED 80A 3-fázový Modbus, 2-tarifný
- Elektromer DIZ S1ED 80A 3-fázový Lonbus, 2-tarifný

Elektromer DIZ - polopriamy

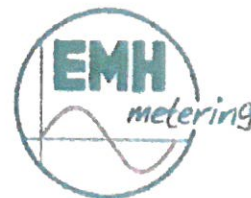
- Elektromer DIZ W1E3 x/5A 3-fázový, 2-tarifný
- Elektromer DIZ W1E3 x/5A 3-fázový M-BUS, 2-tarifný
- Elektromer DIZ S1E3 x/5A 3-fázový, 2-tarifný
- Elektromer DIZ S1E3 x/5A 3-fázový M-BUS LP¹⁾, 2-tarifný
- Elektromer DIZ S1E3 x/5A 3-fázový M-BUS/485 LP¹⁾, 2-tarifný
- Elektromer DIZ S1E3 x/5A 3-fázový Modbus, 2-tarifný
- Elektromer DIZ S1E3 x/5A 3-fázový Lonbus, 2-tarifný

TYP

OBJ. ČÍSLO

- DIZ-W1ED-00-LMO-00
- DIZ-W1ED-00-LMO-0M
- DIZ-S1ED-00-DMO-00
- DIZ-S1E3-00-DMO-0M
- DIZ-S1ED-00-DMK-03
- DIZ-S1ED-00-DMK-04
- DIZ-S1ED-00-DMK-0L
- DIZ-W1E3-00-LMO-00
- DIZ-W1E3-00-LMO-0M
- DIZ-S1E3-00-DMO-00
- DIZ-S1E3-00-DMK-0M
- DIZ-S1E3-00-DMK-03
- DIZ-S1E3-00-DMK-04
- DIZ-S1E3-00-DMK-0L

¹⁾ LP - elektromer má hodiny reálneho času a má funkciu priebehového merania



EG-Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity

Der Hersteller
The manufacturer

EMH metering GmbH & Co. KG
Südring 5
19243 Wittenburg
GERMANY

erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass folgendes Produkt
declares under his sole responsibility that the following product

Produktbezeichnung: Elektrizitätszähler
Product designation: Electricity meter

Typenbezeichnung: DIZ-...

übereinstimmt mit den grundlegenden Anforderungen folgender EG-Richtlinien:
conforms to the essential requirements of the following EC directives:

2004/22/EG Messgeräte (MID)
2004/22/EC *Measuring instruments (MID)*

2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
2004/108/EC *Electromagnetic compatibility (EMC)*

Es wurden die folgenden harmonisierten Normen angewendet:
The following harmonized standards were applied:

MID:	EMV (EMC):
EN 50470-1:2006	EN 50470-1:2006
EN 50470-3:2006	EN 55022:1998+A1:2000+A2 2003
	EN 62052-11:2003
	EN 62053-21:2003

Wittenburg, 16 MAY 2011

Dipl.-Ing. Norbert Maier
Geschäftsführer
Managing director

EMH metering
GmbH & Co. KG
Südring 5
19243 Wittenburg
GERMANY

Telefon +49 38852 645-0
Telefax +49 38852 645-129

Niederfassung Weinheim:
Höhnerweg 2-4
69469 Weinheim
GERMANY

Telefon +49 6201 98986-0
Telefax +49 6201 98986-29

info@emh-metering.com
www.emh-metering.com

REMONT SK, s.r.o., Seredská 58, Trnava-Modranka 917 05

Montážny list elektromera

Typové označenie : TSK 221/17 - 115

Výrobné číslo :

Dátum inštalácie : 21.2.2024

Počiatočný stav : nulový

Miesto inštalácie : rozvádzač RE NN prípojka SO 520